

8) Pedro mira con una lupa diferentes partes de un dibujo en la pared. A continuación se muestra el dibujo entero.



¿Cuál de las siguientes figuras no corresponde a ninguna parte del dibujo de la pared?

- a)  b)  c)  d)  e) 

9) En el jardín de Juan, cada planta tiene 5 hojas o 2 hojas y 1 flor. En total, las plantas tienen 6 flores y 32 hojas. ¿Cuántas plantas hay en el jardín de Juan?



- a) 10 b) 12 c) 13 d) 15 e) 16

10) Alicia tiene 4 tiras de papel de la misma longitud. Ella pega dos de ellas superponiendo 10 cm, y obtiene una tira de 50 cm.

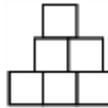


Con las otras 2 tiras ella quiere hacer una tira de 56 cm de longitud. ¿Cuántos cm deben superponerse estas 2 tiras para lograrlo?

- a) 4cm b) 6cm c) 8cm d) 10cm e) 12cm

Cada respuesta correcta vale 4 puntos.

11) Usando 6 cuadrados de lado 1, Tomás dibujó la siguiente figura. ¿Cuál es el perímetro de la figura que dibujó Tomás?

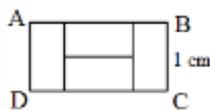


- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12 e) 13

12) Todos los días María escribe la fecha y calcula la suma de los dígitos que escribió. Por ejemplo, el 19 de marzo ella escribe 19-03 y calcula $1+9+0+3=13$. ¿Cuál es la mayor suma que ella obtiene durante un año?

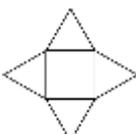
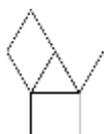
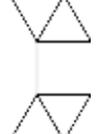
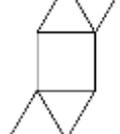
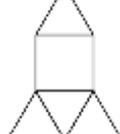
- a) 7 b) 13 c) 14 d) 16 e) 20

13) El rectángulo $ABCD$ de la figura está formado por 4 rectángulos iguales. Si BC tiene longitud 1cm, ¿cuál es la longitud de AB ?

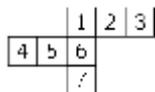


- a) 4cm b) 3cm c) 2cm d) 1cm e) 0,5cm

14) ¿Cuál de las 5 figuras no es el desarrollo de una pirámide?

- a)  b)  c)  d)  e) 

23) Carla quiere armar un cubo cortando y doblando un papel. Por error ella dibujó en su hoja 7 cuadrados en lugar de 6, como se ve en la figura. ¿Cuáles cuadrados puede quitar de modo que la figura no se desconecte y se pueda armar un cubo?



- a) sólo 4 b) sólo 7 c) sólo 3 o 4 d) sólo 3 e) sólo 3, 4 o 7

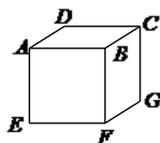
24) Se multiplica el número 100 por 2 o por 3, luego al resultado se le suma 1 o 2, y finalmente al nuevo resultado se lo divide por 3 o por 4. El resultado final es un número natural. ¿Cuál es este resultado final?

- a) 50 b) 51 c) 67 d) 68 e) hay más de un posible resultado final

25) En el número $abcd$ de 4 dígitos, los dígitos a , b , c y d están en orden creciente de izquierda a derecha. ¿Cuál es la mayor diferencia posible de $bd - ac$, de los números de dos dígitos bd y ac ?

- a) 86 b) 61 c) 56 d) 50 e) 16

26) María escribe un número en cada cara de un cubo. Luego, para cada vértice, ella suma los números de las caras que comparten ese vértice (por ejemplo, para el vértice B ella suma los números de las caras $BCDA$, $BAEF$ y $BFGC$). Los números calculados por María para los vértices C , D y E son 14, 16 y 24 respectivamente. ¿Cuál es el número que ella calculó para el vértice F ?

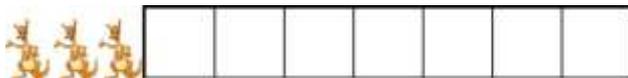


- a) 15 b) 19 c) 22 d) 24 e) 26

27) Un tren tiene 12 vagones, que tienen el mismo número de asientos cada uno. Miguel viaja en el tercer vagón en el asiento número 18, contando desde la máquina. Juan viaja en el séptimo vagón, en el asiento número 50 contando desde la máquina. ¿Cuántos asientos hay en cada vagón?

- a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 12

28) ¿De cuántas maneras se pueden ubicar los 3 canguros en 3 casillas diferentes de modo que no haya dos canguros en casillas vecinas?



- a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

29) En una recta hay marcados 4 puntos. Las distancias entre ellos son, en orden creciente, 2, 3, k , 11, 12 y 14. ¿Cuál es el valor de k ?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

30) Bruno construyó un cubo de lado 4 con cubitos de lado 1. Después de esto pintó 3 caras del cubo grande de rojo y las otras 3 de azul. Al finalizar, no había ningún cubito con tres caras rojas. ¿Cuántos cubitos tienen 2 caras rojas o 2 azules?

- a) 0 b) 8 c) 12 d) 24 e) 32

Respuestas.

/1-b / 2-c / 3-a / 4-a / 5-b / 6-e / 7- d / 8- e / 9- a / 10-a / 11-d / 12-e / 13-c / 14-c / 15-d / 16-c /
/ 17-b / 18-c / 19-e / 20-b / 21-e / 22-c / 23-d / 24-c / 25-b / 26-c / 27-b / 28-d / 29-e / 30-d /